





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日; 西元 2002 年 12 月 19 日 Application Date

申 請 案 號): 091220676 Application No.

· 申 請 人: 魏國揚 · Applicant(s)

局

長

Director General







發文日期: 西元 <u>2003</u>年 <u>11</u>月 <u>27</u>日

Issue Date

發文字號: Serial No.

09221207340

जर जर

申請日期:		IPC分類	 	
申請案號:	•			

(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書								
_	中文	同軸储線輪之改良裝置						
新型名稱	英 文							
	姓 名 (中文)	1.魏國揚						
÷	姓名(英文)	1.						
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW						
	住居所 (中 文)	1. 台北縣新店市中正路495號2樓						
	住居所 (英 文)	1.						
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 魏國揚						
	姓 名 (英文)	1.						
三、		1. 中華民國 TW						
申請人(共1人)	(營業所) (中 文)	1. 台北縣新店市中正路495號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)						
	住居所 (營業所) (英 文)	1.						
	代表人(中文)							
	代表人 (英文)	1.						
		5 982118/3-19-08/47#E(III						



四、中文創作摘要 (創作名稱:同軸儲線輪之改良裝置)

一種同軸儲線輪之改良裝置,依結構特徵乃包含: 具有等外徑之儲線轉輪,其中心孔活接於單一軸部,其轉輪之輪面,概區分為左、右輪面; 捲簧片其底端連結於軸部,外端連接於儲線轉輪之輪面

取訊號線之適當距離卡掣於輪面上,以構成上、下線;右壁體之內壁面係固接前述之軸部,該軸部穿接入一左壁體,左、右輪面上,形成儲線槽,儲線槽供上、下線定環繞儲存,藉此當轉輪中之上線被拉出之長度距離與下線同步被釋出的長度距離相等,俾以提升上、下線兩者之出線長度能相同或趨於相同者,以增加其實施範圍

陸、英文創作摘要 (創作名稱:)

上;



四、中文創作摘要 (創作名稱:同軸儲線輪之改良裝置)

伍、(一)、本案代表圖為:第一 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

轉 輪 — — 1 0

左輪面——11

中心孔——12

右輪面——13

卡槽———17 軸部———30

螺 孔 — — 3 2

左壁體——40

中心孔——45

右壁體——50

插 梢 — — — 5 2 、 4 2 插 孔 — — — 5 4 、 4 4 溝槽———60

滾珠———65

捲 簧 片 ── 8 O

底端———81

外端———82

螺 絲 — — 8 5

訊 號 線 — — S

上線——— S 3

陸、英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:同軸儲線輪之改良裝置)

下線 --- S 4

耳 機 — — — S 5

插頭——— S 6

穿槽———521、421

陸、英文創作摘要 (創作名稱:)



一、本案已向
國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

二、□主張專利法第一	·百零五條準用第二十五條	:之一第一項優先權:
------------	--------------	------------

申請案號:

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:



五、創作說明 (1)

新型所屬技術領域:

按本創作人先前所創作之公告號第509447號具有同軸雙輪之耳機集線盒專利案(如附件),其主要結構係包含:

一具有較大外徑之大轉輪(10)及較小外徑之小轉輪(20),兩者之中心孔(12、22)活接一軸部(30);

大、小轉輪之輪面上,分別形成儲存槽 1 5 、 2 5 , 訊號線 S 可環 繞儲存於二儲存槽 1 5 、 2 5 ;

一捲簧片(80)其底端(81)連結於軸部(30),外端(82)連接於大轉輪(10)之內凹輪面上,使大、小轉輪(10、20)具有彈性之轉動,當大、小轉輪(10、20)於轉時,尤指訊號線S的上線S3被上拉出時,由於大、小轉輪(10、20)外徑大、小比率之不同,以致上線S3被接出較長,下線S4延伸出之長度較。

其缺點在於:

(1).大、小轉輪(10、20)及內、外殼體(40、5 0)等結構,係固定於固定位置(如腰帶),其實施 例被限制於手機用之訊號集線器。





五、創作說明(2)

(2). 大、小轉輪(10、20)其兩者外徑比率太大,使上、下線(S3、S4)出線長度比率太大,使實施範圍受限。

新型內容:

本創作之主要目的,即在提供一種同軸儲線輪之改良裝置,藉著儲線輪面中所區分之左、右輪面,兩者的外徑比率相同或外徑比率降低,俾以提升上、下線兩者之出線長度能相同或趨於相同者,以增加其實施範圍。

本創作為達上述目的,茲配合圖式,詳細將本創作特所為之功效,做一詳細說明:

首先請貴審查委員參閱圖一、二,本創作依結構特徵乃包含:

具有等外徑之儲線轉輪10,其中心孔12活接於單一軸部30,其轉輪10之輪面,概區分為左、右輪面11、13;

捲簧片 8 0 其底端 8 1 連結於軸部 3 0 , 外端 8 2 連接於儲線轉輪 1 0 之輪面上;

取訊號線 S 之適當距離卡掣於輪面上,以構成上、下線 S 3、 S 4;

右壁體 5 0 之內壁面係固接前述之軸部 3 0 ,該軸部 3 0 穿接入一左壁體 4 0 ,左、右輪面 1 1 、 1 3 上,形成储線槽 5 5 ,储線槽 5 5 供上、下線 S 3 、 S 4 之環繞储存,藉此當轉輪 1 0 中之上線 S 3 被拉出之長度距離與下線 S 4 同步被釋出的長度距離相等。





五、創作說明 (3)

依據前述之主要特徵,其中左、右輪面11、13分別可儲存上線S3及下線S4,左、右輪面11、13其外徑D、d大、小可依使用者之需要設計不同,俾以控制上、下線S3、S4從儲線槽55出線之長度比率。

依據前述之主要特徵,其中左、右輪面11、13同具有一旋轉中心線90。

依據前述之主要特徵,其中轉輪10之輪面上,具有二個卡槽17、18,訊號線S得以卡入該二卡槽17、18中並定位,俾以區分上、下線S3、S4。

依據前述之主要特徵,其中訊號線S之二端可分別設計為導電用途之插頭S6或插座S2。

依據前述之主要特徵,其中訊號線S之二端可分別設計為訊號傳輸用途之耳機S5、插頭S6。

依據前述之主要特徵,其中左、右壁體40、50之上、下端分別具有插梢52、42及插孔54、444,插梢52、42插接於插孔54、44中,以使左、右壁體40、50得以連結,其中二相鄰的插梢52、42間形成穿槽521、421,以供上、下線S3、S4可從穿槽521、421伸延出。

依據前述之主要特徵,其中螺絲 8 5 從左壁體 4 0 之中心孔 4 5 螺接入軸部 3 0 之螺孔 3 2 中,左、右壁體 4 0、5 0 得以連結。

實施方式:

(1). 如圖一所示,本案之特色係將習知之同軸雙輪,改進





五、創作說明 (4)

為同軸獨立轉輪10,亦指轉輪10以中心線90為 。實質上轉輪10之輪面又可區分為左、右 3,本案較佳之實施例為左、右輪面 • 1 , 其外徑 D 、 d 均相等, 當然外徑 D 、 d 亦 1 3 可設計為不等徑 , 當左、右輪面【1、1 3 外徑 D ,則當上線 S 3 或下線 S 4 被拉出於儲線槽 d相同時 55外時,轉輪10(如圖二、三所示)以軸部30 為中心做旋轉,由於捲簧片8〇之作用,使轉 具有彈性的旋轉,同時下線 S 4 下降延伸出儲線槽 5 外,由於外徑 D、 d 相等,因此上、下線 S 3 💉 4 出線長度距離乃相同。如果外徑 D、 d 設計為不等 (如圖六所示),則上、下線S3、S4被接出線 材之長度比則不同。當上、下線S3、S4拉力消失 時,捲簧片80之收縮作用,乃令轉輪10反向旋轉 , 俾達收線之目的, 以達到上、下線 S 3 、 S 4 分別 中,以達到收線或減少線材紊亂於工 收回儲線槽5 5 作界面上之目的

(2). 左、右壁體4〇、5〇之結合,旨在與轉輪1〇之間界定出儲線槽55,以供上、下線S3、S4可捲繞儲存於儲線槽55中(如圖四所示),同時在相鄰插梢52、42之間形成穿槽521、421(如圖五所示),以供上、下線S3、S4得以有沿特定方向之延伸出及收縮。同時卡槽17、18之設計,旨在定位訊號線S,以界定出上、下線S3、S4者。





五、創作說明 (5)

綜上,本創作特徵所為之目的業已卓越的達成,申請 人爰依法提呈申請。



圖式簡單說明

第一圖為本創作立體分解圖。

第二圖為本創作之斷面圖。

第三圖為本創作之另一斷面圖。

第四圖為本創作之動作平面示意圖。

第五圖為本創作之動作實施例立體圖。

第六圖為本創作之不等徑輪面實施斷面圖。

第七A圖為本創作實施電器插接之立體示意圖。

第七 B 圖 為 本 創 作 其 上 、 下 線 端 部 插 頭 、 插 座 之 另 一 實 施 例 立 體 圖。

附件:公告號第509447號專利公報影本。

另件編號:

轉輪———10

左輪面——11

中心孔——12

右輪面——13

卡槽———17、18

軸部 — — 3 0

螺孔———32

左壁體——40

中心孔——45

右壁體——50

插 梢 — — — 5 2 、 4 2

插孔———54、44

儲線槽——55



圖式簡單說明

穿槽 — — — 5 2 1 、 4 2 1

溝槽 — — 6 0

滾珠 — — - 6 5

捲簧片——80

底端 — — — 8 1

外端 — — 8 2

螺 絲 — — — 8 5

中心線——90

訊號線—— S

插座 — — S 2

上線 — — S 3

下線 — — - S 4

耳機 — — S 5

插頭 — — S 6

外徑 — — D 、 d

六、申請專利範圍

1、一種同軸儲線輪之改良裝置,依結構特徵乃包含: 具有等外徑之儲線轉輪,其中心孔活接於單一軸部,其轉輪之輪面,概區分為左、右輪面;

捲簧片其底端連結於軸部,外端連接於儲線轉輪之輪面上;

取訊號線之適當距離卡掣於輪面上,以構成上、下線;

右壁體之內壁面係固接前述之軸部,該軸部穿接入一左壁體,左、右輪面上,形成儲線槽,儲線槽供上、下線之環繞儲存,藉此當轉輪中之上線被拉出之長度距離與下線同步被釋出的長度距離相等。

- (本據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中左、右輪面分別可儲存上線及下線,左、右輪面其外徑大、小可依使用者之需要設計不同,俾以控制上、下線從儲線槽出線之長度比率。
- 3、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中左、右輪面同具有一旋轉中心線。
- 4、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中轉輪之輪面上,具有二個卡槽,訊號線得以卡入該二卡槽中並定位,俾以區分上、下線。
- 5、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中訊號線之二端可分別設計為導電用途之插頭或插座。
- 6、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝



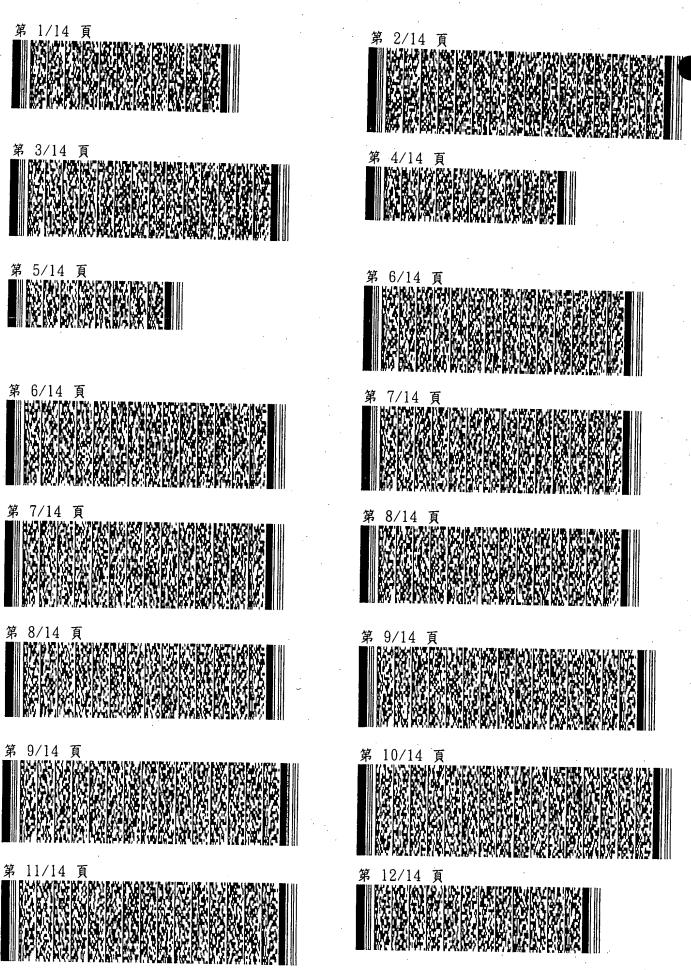


六、申請專利範圍

置,其中其中訊號線之二端可分別設計為訊號傳輸用途之耳機、插頭。

- 7、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中左、右壁體之上、下端分別具有插梢及插孔,插梢插接於插孔中,以使左、右壁體得以連結,其中二相鄰的插梢間形成穿槽,以供上、下線可從穿槽伸延出。
- 8、依據申請專利範圍第1項所述之同軸儲線輪之改良裝置,其中螺絲從左壁體之中心孔螺接入軸部之螺孔中,左右壁體得以連結。

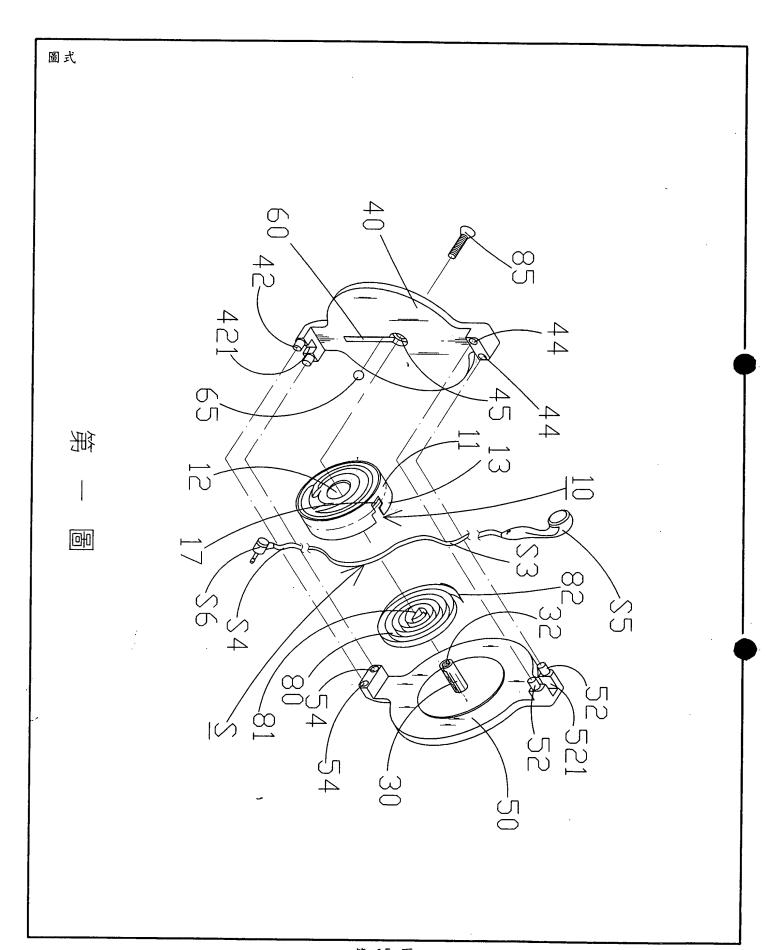




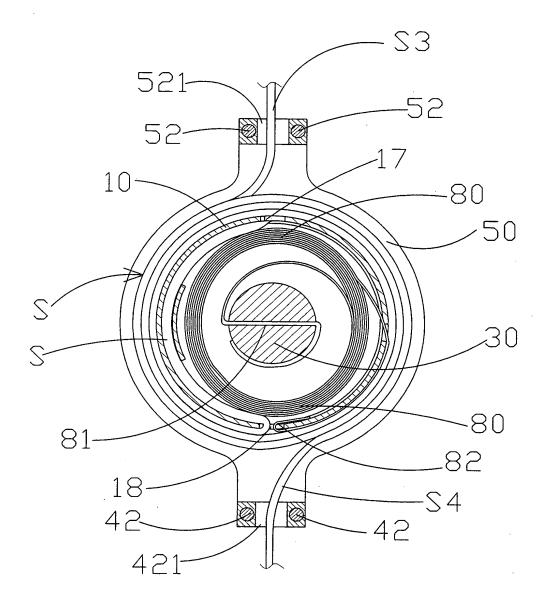
BEST AVAILABLE COPY



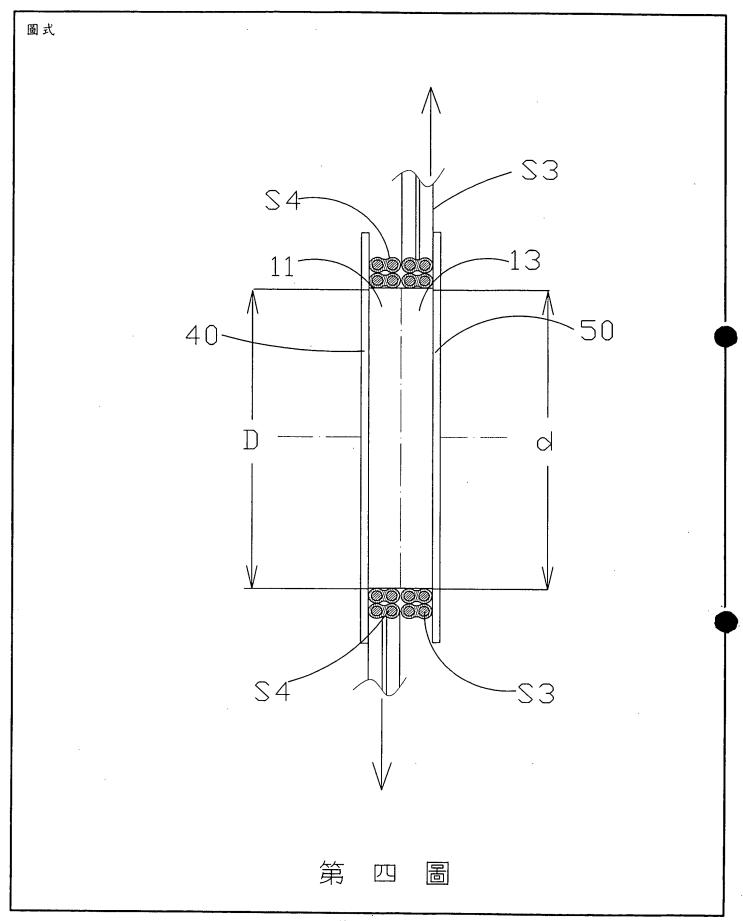


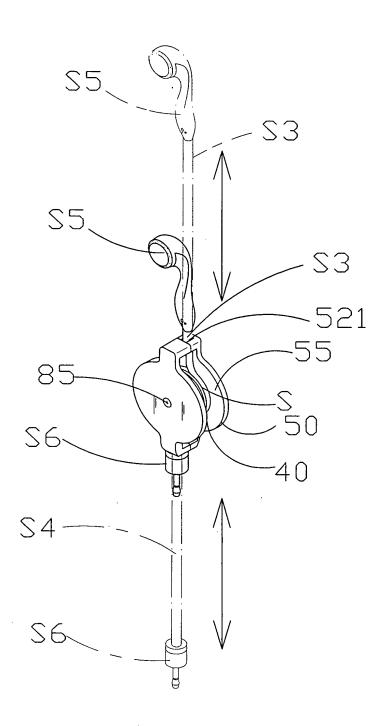


第二圖

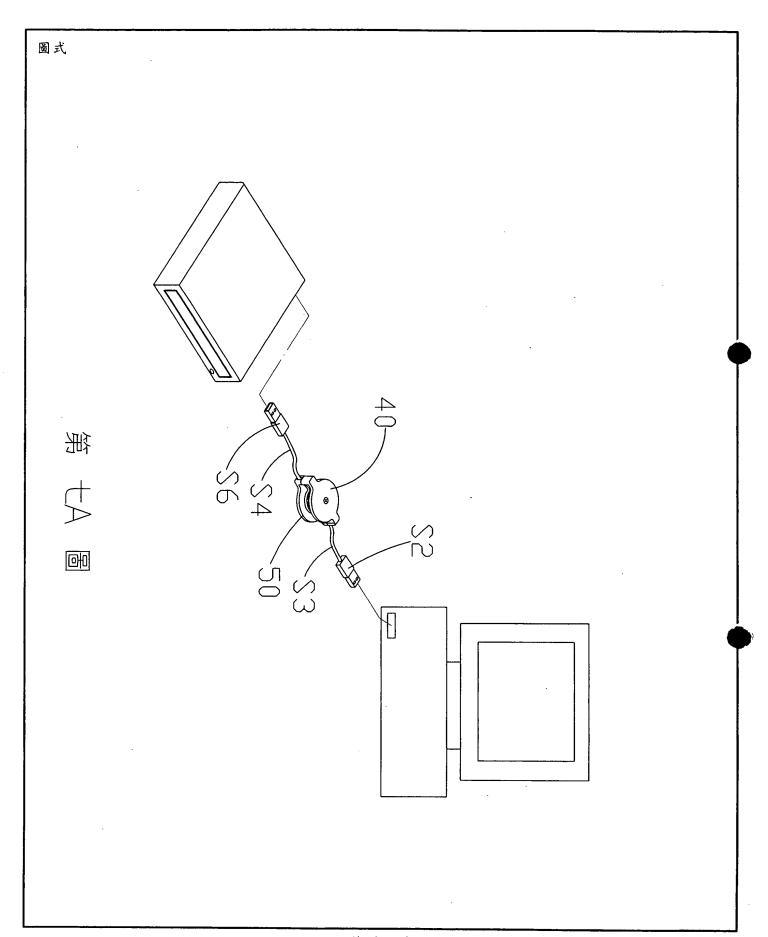


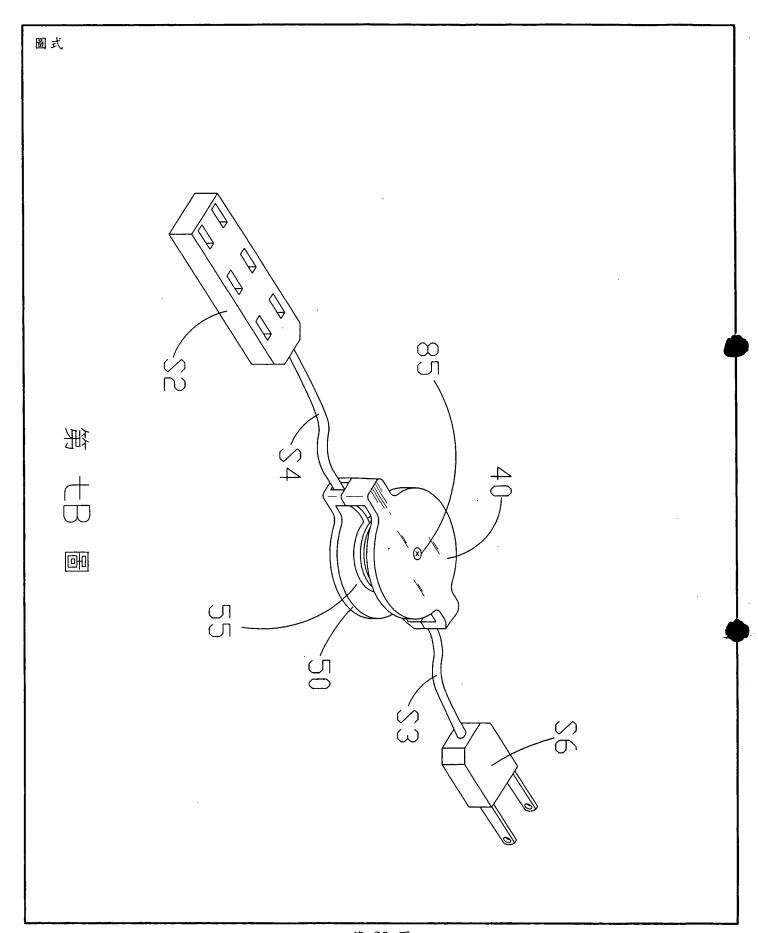
第三圖





第五圖





件

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 609447

[44]中華民國 91年 (2002) 11月 01日

新型

[51] Int.Cl. 07: H04F1/00

全 14 買

[54]名 稱: 具有同軸雙軸之耳機與綠魚

[21]申精末號: 090217064

[22]申請日期:中華民國 90年 (2001) 10月 05日

[72]創作人:

魏國總

台北縣新店市中正路四九五號二樓

[71]申聘人:

救職機

台北縣新店市中正路四九五號二樓

[74]代理人: 張良學 先生

1

[57]申請專利籤圖:

1.一種具有同軸雙輪之耳機集線盒,依 結構特徵乃包含:

一**訊號線**,其一端速接耳機麥克 風,另端連接種頭;

一具有較大外徑之大轉輸及具有較 小外徑之小轉輸,其兩者之中心孔 分別活接於單一軸部;

大、小轉輸之輪面上,分別形成儲 存槽,訊號錄乃可環繞儲存於二儲 存槽中:

其中依不问儲存槽所儲存訊號線,概可區分為上線及下線;

一播實片其虛端連結於賴部,外端 連接於大轉輪之內凹輪面上,藉此 當位於大轉輪儲存槽中之上線被大 量拉出時,位於小轉輪其儲存槽中 之下線僅下降極短之距離者。

2.依據申請專利範圍第1項所述之具有 同軸雙輪之耳機集線盒,其中軸部 係一體成型於一內殼體中,並藉著 內般體與外般體之螺接,使大、小 轉輪被容置於內、外殼體中,並於 結合為一體後之內、外殼體其上、 下端形成上、下導孔,位於大轉輪 上之上線可由上導孔導出,位於小 轉輪上之下線可從下導孔導出。

7

- 3.依據申請專利範圍第1項所述之具有 同軸雙輪之耳機集線盒,其中於大 轉輪其外側壁面,橫向股有不連續 10. 之環形凸體,不連續端具有一缺
- 口,以及在環面上設有一定位凸塊;一具有定位臂之剎車體,係活接於外殼體內部壁面所頂設之固定梢中,一彈實其一端固定於外殼體 之內壁面,而另端係固定於劍車體 之遺當位置,使剎車體呈一可澆性 元件,當大轉輪旋轉時,定位贊可
 - 選擇定位於缺口之缺口壁面或定位於定位凸塊之側壁面。

20. 4.依據申請專利範圍第1項所述之具有

5.

10.

3

同軸雙輪之耳機集線盒,其中小轉 輪其儲存槽之構成,係藉一活接於 軸部上的圖片夾擊於小轉輪之輪面 開端緣所形成,儲存槽之外槽壁而 靠近輪面之適當位置,設有一橫 條,使橫條與輪面間形成一夾槽可 夾掣訊號線,外槽壁之外周緣邊設 有凹槽可供訊號線之通過。

- 5.依據申請專利範圍第1項所述之具有 同軸雙輪之耳機樂線傘,其中內股 有穿孔之碗狀體以及具有穿孔之墊 片係固接於軸部之外側,並壓擊於 墊片,類此以增進大轉輪旋轉之穩 個性,其中內設有穿孔之碗狀體係 穿固接於軸部之內側,並頂接(活接) 圖片之側壁面,藉此可增進大、小 轉輪之連結及同步旋轉之穩固性。
- 6.依據申請專利範圍第1項所述之具有 同軸雙輪之耳機集線盒,其中內殼 體之後壁面,設有彈性扣夾,俾以 可扣接於人體上者。

圖式簡單說明:

第一圖為本創作之另件立體分解

.

第二圖為本創作之立體外觀圖。第三圖為本創作之雜向斷面圖。

第四圖為本創作訊號線在大、小

5. 輪面上位移之側視平面圖。

第五個為本創作拉伸線時,大轉 輪順時旋轉之動作圖一。

第六圖為第五圖之動作圖二。

第七圖為本創作大轉輸剎車狀態平面圖。

第八圖為本創作其大轉輪觀時旋 轉之動作平面示意圖—。

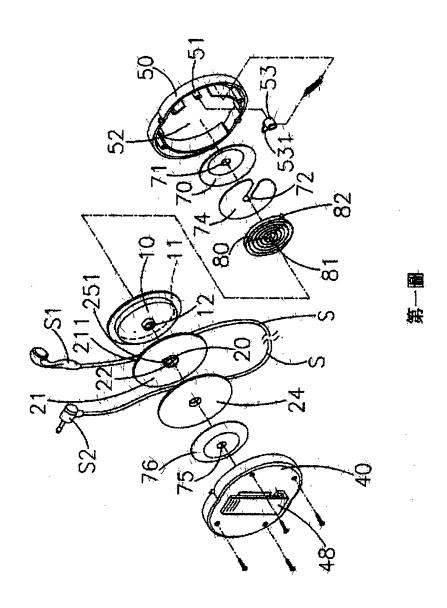
第九圖為本創作其大轉輪順時旋轉之動作平面示意圖二。

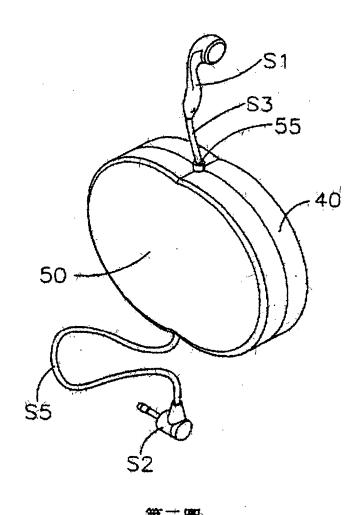
15. 第十圖為本創作收線時其大轉輪 順時旋轉之動作圖。

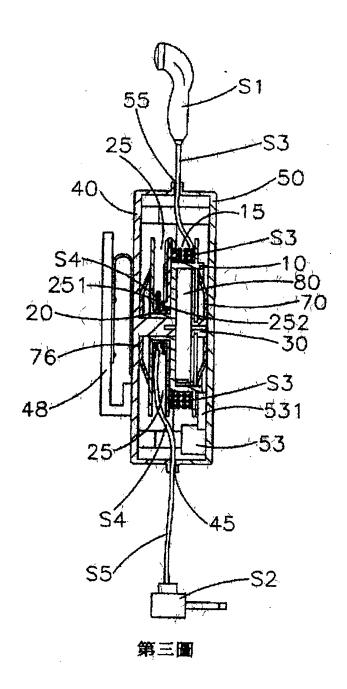
第十一腦為本創作與行動電話連接之立體圖。

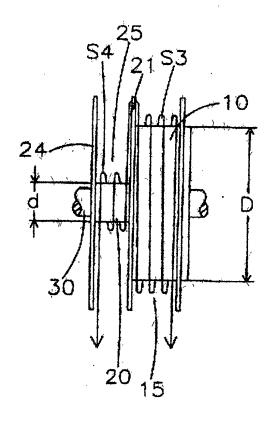
第十二圖為習知耳機線集線器部20. 份另作立體分解圖。

第十三圖為習知耳機線集線器之

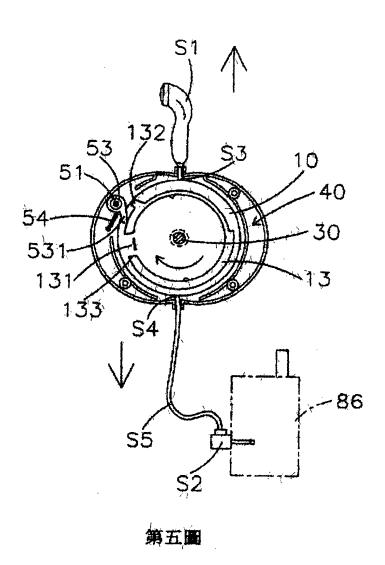


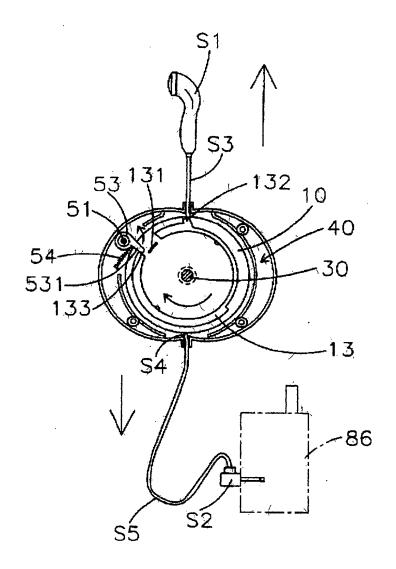




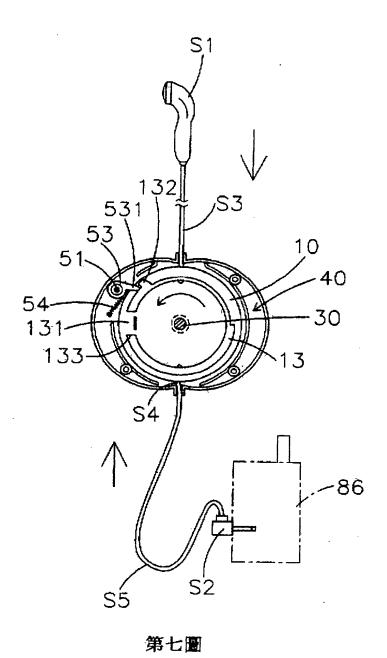


第四圖

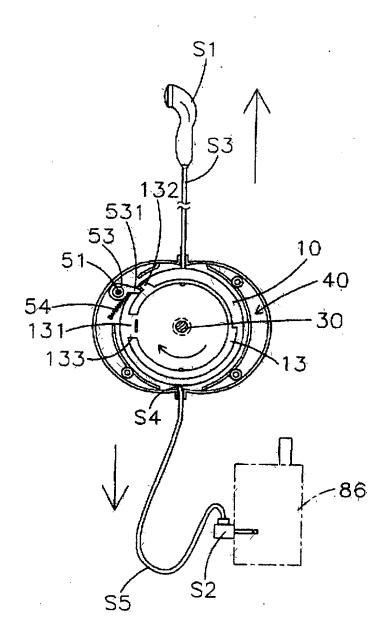




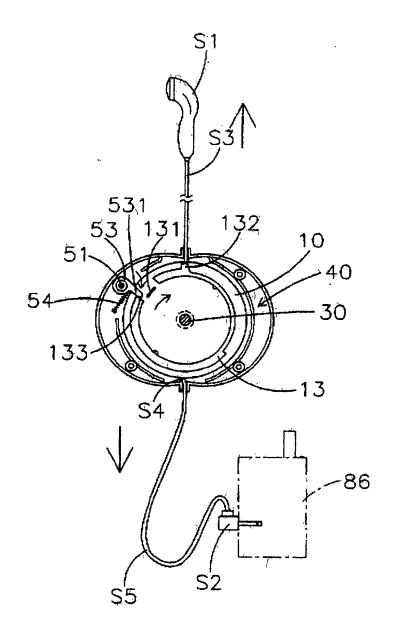
第六圖



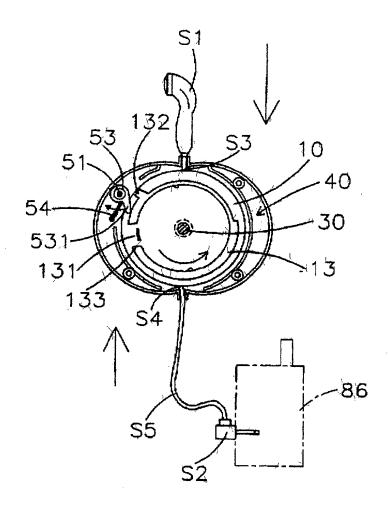
- 9951 -



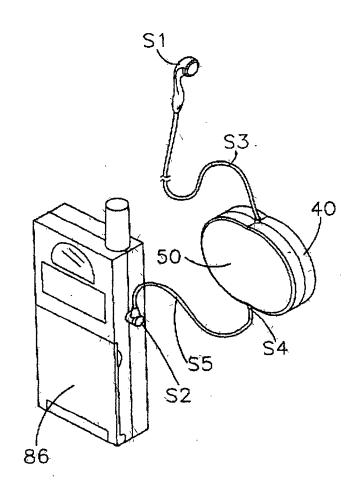
第八圖



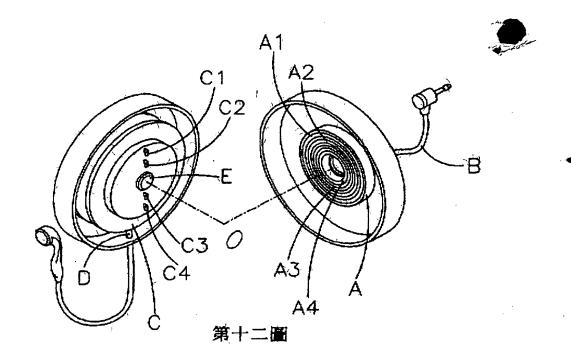
第九圖

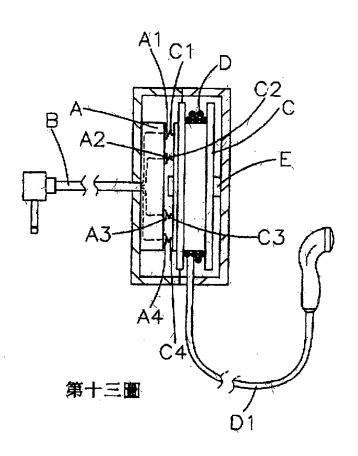


第十圖



第十一圖





- 9956 -